

Geografía de los océanos

Olivia Salmerón García, Raúl Aguirre Gómez, Sergio Cerdeira Estrada

Objetivo general

El alumno empleará los conocimientos adquiridos para relacionarlos con los parámetros y criterios utilizados en las regionalizaciones marinas.

UNIDADES

- 1) Distribución de tierra y agua
 - a) Continentes
 - b) Océanos
 - c) Topografía del fondo marino
- 2) Oceanografía física
 - a) Temperatura
 - b) Salinidad y conductividad
 - c) Densidad
 - d) Presión
 - e) Circulación oceánica y estructuras de mesoescala
- 3) Oceanografía biológica
 - a) Dominio pelágico: epipelágica, batipelágica y abisopelágica
 - b) Dominio bentónico
 - c) Productividad de los océanos. Productividad primaria y fotosíntesis
- 4) Oceanografía química
 - a) Oxígeno
 - b) Dióxido de carbono
 - c) Nutrientes: nitrógeno, fósforo, silicio, materia orgánica
- 5) Recursos
 - a) No renovables
 - b) Bióticos
- 6) Regiones marinas. Clasificaciones biogeográficas/ecogeográficas
 - a) Definición
 - b) Ejemplos de regionalizaciones
 - c) Parámetros y criterios de regionalización

Bibliografía

Aguirre Gómez, Raúl. (2002) Los mares mexicanos a través de la percepción remota. *Métodos y Técnicas 1.*. México, D.F.: Plaza y Valdes. 93p.

De la Lanza Espino, G. (2001). *Características físico-químicas de los mares mexicanos. Temas Selectos de Geografía de México I. Textos monográficos 9. Las costas y los mares de México.* México, D.F.: Plaza y Valdes. 149p.

Cifuentes Lemus, J.L. (1987). El océano y sus recursos. IV Las ciencias del mar: oceanografía biológica. México, D.F., Fondo de Cultura Económica. 198p.

UNESCO. (2009). Global Open Oceans and Deep Seabed (GOODS) – biogeographic Classification. Paris, UNESCO-IOC. (IOC Technical Series, 84.) 87p.

Elder, Danny y John Pernetta. (1991). *Oceans/General.* London. 200p.